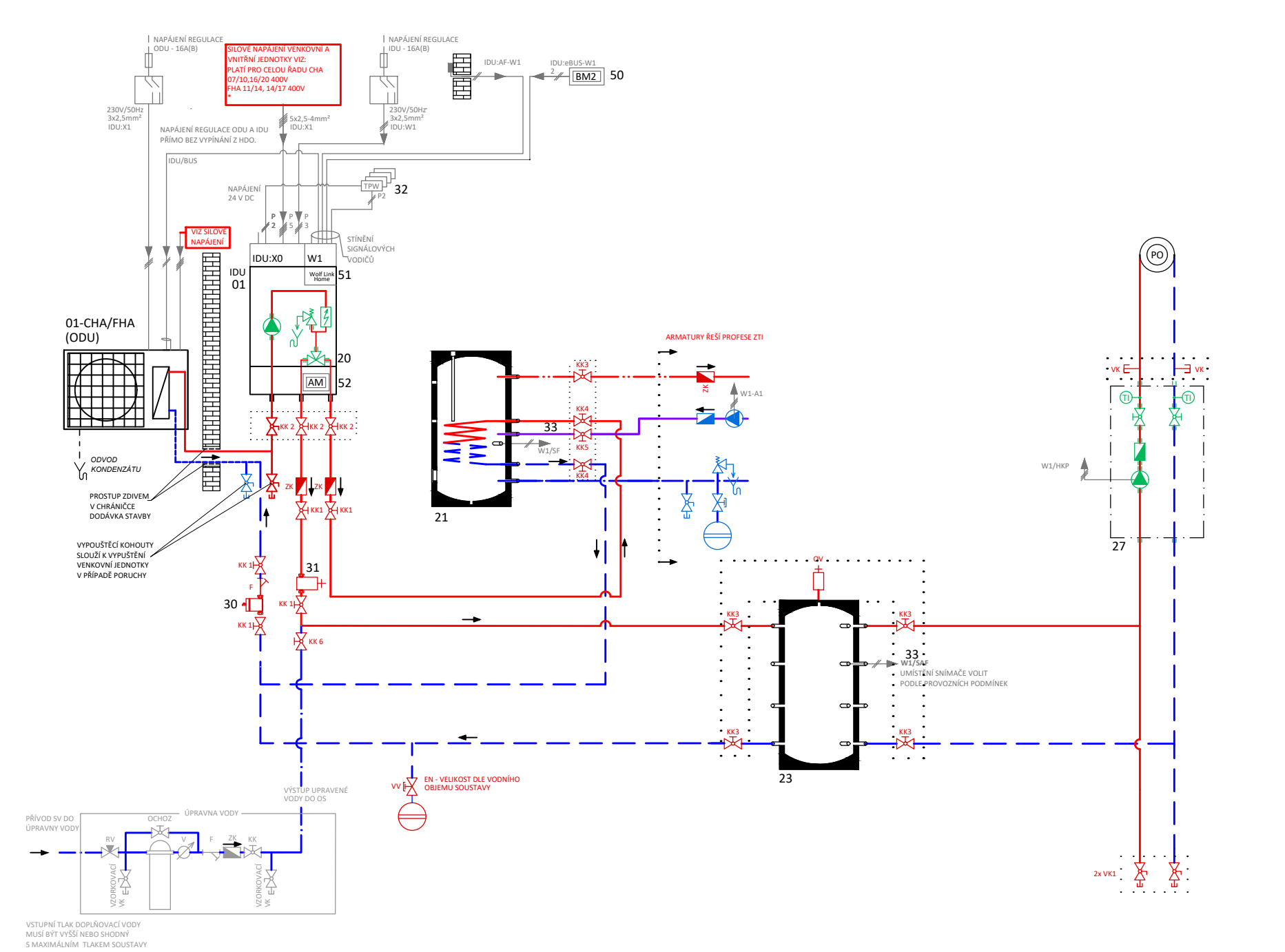


NÁVRHOVÉ SCHÉMA  
CHA/FHA s akumulčním zásobníkem jako HVDT a přímou čerpadlovou skupinou



LEGENDA ČAR:

- OTOPNÁ VODA
- VRATNÁ VODA
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULAČNÍ VODA
- DOPORUČENÉ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ZKRATEK:

- SV - STUDENÁ VODA
- TV - TEPLÁ VODA
- CV - CIRKULAČNÍ VODA
- PO - PŘÍMÝ OKRUH
- SO - SMĚŠOVANÝ OKRUH

LEGENDA REGULACE - STÍNĚNÝ VODIČ:

- 2-ŽILOVÝ VODIČ
- 2x Ø 0,5 mm² DO DÉLKY 15 m
- 2x Ø 0,75 mm² V ROZMEZÍ DÉLKY 15-50 m
- 2x Ø 1 mm² NAD DÉLKU 50 m

3-ŽILOVÝ VODIČ

- 3x Ø 1 mm²

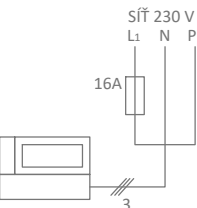
4-ŽILOVÝ VODIČ

- 4x Ø 1 mm²

LEGENDA REGULACE - NÁPOJENÍ K MODULŮM:

- S/SKP - PŘIPOJENÍ NA REGULÁTOR "S" / NA SVORKU "SKP"
- 3 - PŘIPOJENÍ POMOCÍ 3-ŽILOVÉHO VODIČE

PŘIPOJENÍ MODULU K SÍTI:



VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

- PŘI ZÁMĚNĚ REGULAČNÍCH ČI FUNKČNÍCH PRVKŮ SOUSTAVY JE ZAPOTŘEBÍ SOUSTAVU ZMĚNĚ PŘÍZPŮSOBIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.
- DIMENZE POTRUBÍ JE POTŘBA PŘÍZPŮSOBIT SKUTEČNÉMU TEPLOTNÍMU SPÁDU

ZÁKLADNÍ POZNÁMKY:

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUBY UMÍSTĚTE V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO VYPUŠTĚNÍ VODY DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY UMÍSTĚTE V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO ODVZDUŠNĚNÍ DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- NUTNO ZAJISTIT PŘÍVOD STUDENÉ VODY DO TOPNÉHO SYSTÉMU. VODA MUSÍ BÝT UPRAVOVÁNA V SOULADU VID 2035
- U SOUSTAV S KOMPONENTY Z UHLÍKOVÝCH SLITIN NESMÍ pH PŘESÁHNOUT HODNOTU 8,8
- MATERIÁL POTRUBÍ VOLIT DLE DOVOLENÉ TEPLOTY A TLAKU ( MĚDĚNÉ, OCELOVÉ, VÍCEVRSTVÉ A DALŠÍ ), POTRUBÍ JE SPOJOVÁNO PÁJENÍM, SVAŘOVÁNÍM, LISOVÁNÍM
- POTRUBÍ VEDENO SE SPÁDEM MIN 0,3% SMĚREM KE ZDROJI TEPLA
- HYDRAULICKÉ SCHÉMA NEŘEŠÍ PROVEDENÍ A TLOUŠTKY IZOLACÍ (PROVEDENÍ DLE PŘÍSLUŠNÉ NORMY)

ODU - VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA/FHA

IDU - VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA/FHA

30 - MAGNETICKÝ ODKALOVAČ MONTOVAT PODLE PROVEDENÍ DO VODOROVNÉHO NEBO SVISLÉHO POTRUBÍ

POKUD TEPLOTA CHLAZENÍ KLESNE POD 18°C, JE NUTNÉ POUŽÍT SNÍMAČ ROSNÉHO BODU A AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK CHLADU WPS 100 V PŘÍPADĚ, KDY JSOU V SOUSTAVĚ INSTALOVÁNY I JINÉ KOMPONENTY NEŽ FIRMY WOLF, JE TŘEBA SE ŘÍDIT MONTÁŽNÍMI NÁVODY PŘÍSLUŠNÉHO VÝROBCE

\*PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 05/06, 06/07, 08/10 PLATÍ 3x6mm²

SCHÉMA JE NÁVRHEM ZAPOJENÍ PRODUKTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ WOLF/GABOTHERM.

NÁVRH JE V SOULADU S AKTUÁLNÍ TECHNICKOU DOKUMENTACÍ VÝROBCŮ WOLF/GABOTHERM.

NENAHRAZUJE PROJEKTOVOU DOKUMENTACI OD AUTORIZOVANÉ OSOBY / PROJEKTANTA TZB.

OSTATNÍ VÝROBKY A KOMPONENTY, KTERÉ OBSAHUJE TOTO SCHÉMA JAKO EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ (ENI), POJISTNÉ VENTILY (PV), MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE, ELEKTROINSTALACE, ARMATURY A DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ VČETNĚ JEJICH DIMENZÍ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ. SCHÉMA SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO POUŽITÍ VÝROBKŮ WOLF/GABOTHERM.

VEŠKERÉ ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S TECHNICKÝM ODDĚLENÍM FIRMY WOLF ČESKÁ REPUBLIKA, SLOVENSKÁ REPUBLIKA (ZMĚNY VYHRAZENY). AKTUÁLNÍ VERZE NÁVRHOVÝCH SCHÉMAT NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH SPOLEČNOSTI WOLF ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA.



HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ:

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA CHA 07,10,16,20/ FHA 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17  
ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW-2 200/1-300/1-400/, CEW-2-200,  
AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK WPS 100, SPU-1-200/2-500, ČERPADLOVÁ SKUPINA TOPNÉHO OKRUHU  
ČÍSLO SCHÉMATU: CHA\_FHA\_01\_01\_0\_02

Legenda zařízení WOLF

Tepelná čerpadla WOLF CHA/FHA		PŘÍSLUŠENSTVÍ	
1	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 07 kW, CHA 10kW	20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V
	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 16 kW, CHA 20kW		Zásobníkový ohřivač vody SEW-2 200
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 05/06 kW	21	Zásobníkový ohřivač vody SEW-1 300
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 06/07 kW		Zásobníkový ohřivač vody SEW-1 400
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 08/10 kW		Zásobníkový ohřivač vody CEW-2 200
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 11/14 kW	22	Solární ohřivač vody SEM-1W- 360
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 14/17 kW	23	Akumulační zásobník SPU-1 200, SPU-2 500
Tepelná čerpadla WOLF BWL-1S		REGULACE WRS	
3	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 05 kW	24	Akumulační zásobník CPU-1-50
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 07 kW		Připojovací sada pro zapojení do série pro montáž CPU-1-
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 10 kW	25	50 vpravo od vnitřní jednotky CHA/BWL-1S s integrovaným přepouštěcím ventilem
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 14 kW	27	Čerpadlová skupina topného okruhu
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 16 kW	28	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem
Kondenzační kotle WOLF		OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ	
4	Kondenzační kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB	29	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	30	Magnetický odkalovač / tepelná izolace
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2	31	Odlučovač vzduchu / tepelná izolace
		32	Snímač rosného bodu
		33	Snímač teploty ohřivače vody
		34	3 cestný přepínací ventil
		35	Kombinovaný rozdělovač a sběrač 2/3 okruhy
		36	Odvzdušnění
		37	Solární kolektory

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 NENÍ VHDNÝ PRO TEPELNÁ ČERPADLA FHA A PRO BIVALETNÍ NEBO HYBRIDNÍ ZAPOJENÍ  
ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW-2 200 NENÍ VHDNÝ PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 14/17, CHA 16/20 - NEDOSTATEČNÁ PŘESTUPNÍ PLOCHA VÝMĚNÍKU  
POLOŽKA ČÍSLO 34 - TENTO TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL JE URČEN PRO HYBRIDNÍ/BIVALETNÍ ZAPOJENÍ